



Graduado de la Universidad Politécnica Salesiana  
Fecha de Impresión: 24 abril 2025

**VELASCO CAIZA JAIRO RAUL**

Correo electrónico: jvelascoc@est.ups.edu.ec

Título(s) obtenido(s):

**INGENIERO CIVIL**

Carrera: INGENIERÍA CIVIL

Nivel de estudios: TERCER NIVEL

Año de titulación: 2023

Sede: QUITO

Trabajo de titulación: ANÁLISIS DE UN HORMIGÓN PERMEABLE MEDIANTE LA  
SUSTITUCIÓN PARCIAL DEL AGREGADO GRUESO CON MATERIAL RECICLADO DE OBRA  
CIVIL. URL: <http://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/25105>

[Ver información en www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)